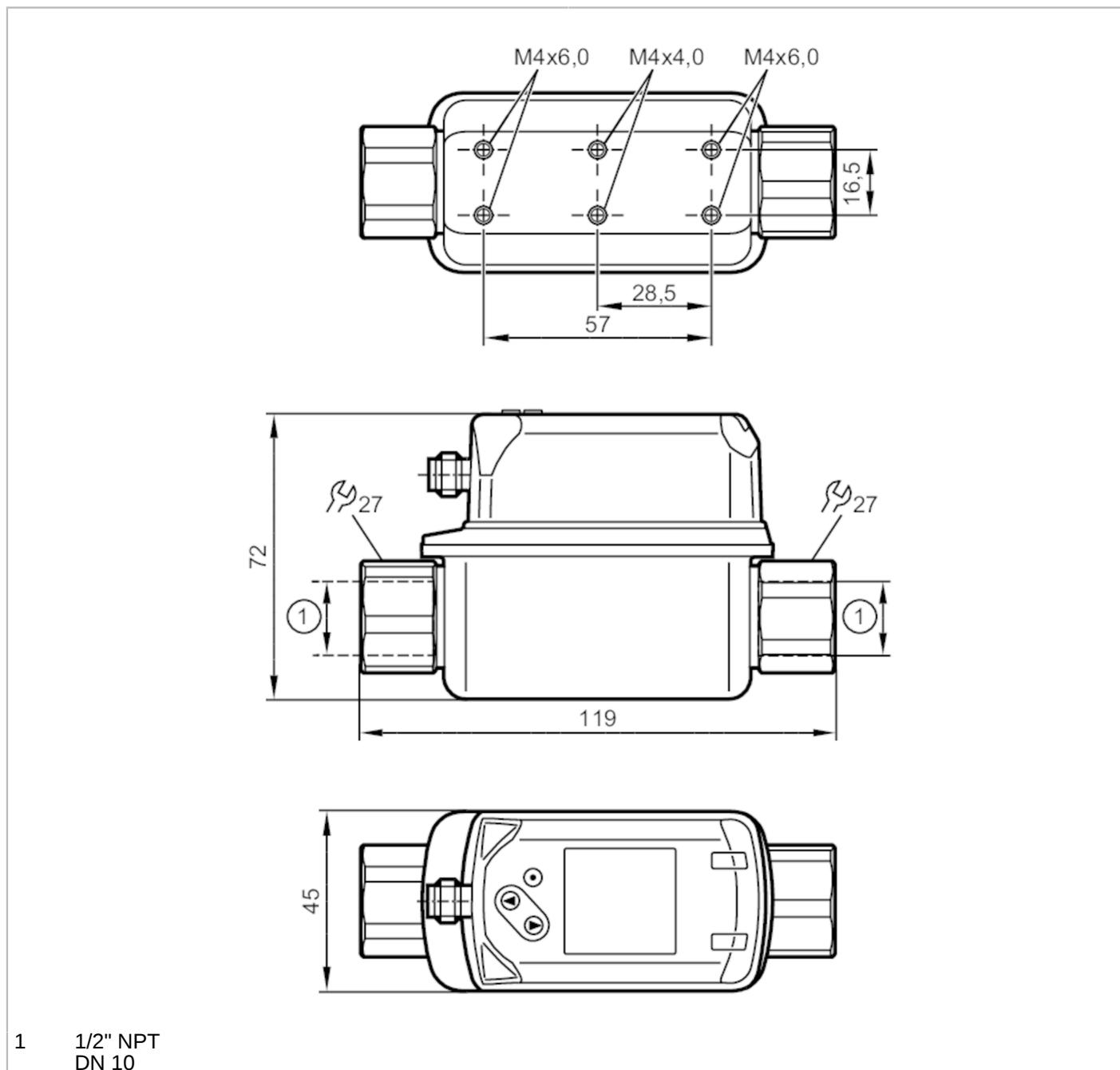


SV5614



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100



1 1/2" NPT
DN 10



Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
Messbereich	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/2" NPT DN10	



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100

Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft	Vergoldete Kontakte	
Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Wasser	
Mediumtemperatur [°F]	14...194	
Druckfestigkeit [bar]	12	
Druckfestigkeit [psi]	174	
Hinweis zur Druckfestigkeit	bis 40 °C	
MAWP bei Applikationen gemäß CRN [bar]	4,8	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung [V]	18...30 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 30	
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 3	
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der analogen Ausgänge: 2	
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	2	
Ausgangssignal	Analogsignal	
Anzahl der analogen Ausgänge	2	
Analogausgang Strom [mA]	4...20	
Max. Bürde [Ω]	500	
Kurzschlusschutz	ja	
Überlastfest	ja	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	32...634 gph	0,55...10,55 gpm
Anzeigebereich	0...760 gph	0...12,7 gpm
Auflösung	2 gph	0,05 gpm
Analogstartpunkt ASP	0...508 gph	0...8,45 gpm
Analogendpunkt AEP	126...634 gph	2,1...10,55 gpm
Schrittweite	2 gph	0,05 gpm
Messdynamik	1:20	
Temperaturüberwachung		
Messbereich [°F]	14...194	
Anzeigebereich [°F]	-22...230	
Auflösung [°F]	1	
Analogstartpunkt [°F]	14...158	
Analogendpunkt [°F]	50...194	
In Schritten von [°F]	1	



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100

Genauigkeit / Abweichungen		
Strömungsüberwachung		
Genauigkeit (im Messbereich)	± 2 % MEW	
Wiederholgenauigkeit	± 0,5 % MEW	
Temperaturüberwachung		
Genauigkeit [K]	± 1	
Reaktionszeiten		
Strömungsüberwachung		
Ansprechzeit [s]	1; (dAP = 0)	
Dämpfung Schaltausgang dAP [s]	0...5	
Temperaturüberwachung		
Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	T09 = 6	
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Dämpfung Analogausgang dAA; Anzeigeeinheit	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°F]	32...140	
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Mediumtemperatur < 176 °F Mediumtemperatur < 194 °F: 32...122 °F	
Lagertemperatur [°F]	-4...176	
Schutzart	IP 65; IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	5 g (11 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	mit Wasser / 10...50 Hz 1 mm
		mit Wasser / 50...2000 Hz 2 g
MTTF [Jahre]		342
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	I002
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	466	
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); PC; PBT+PC-GF30; PPS; TPE-U	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4404 (Edelstahl / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; FKM	
Anzugsdrehmoment [Nm]	30	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss 1/2" NPT DN10	
Bemerkungen		
Bemerkungen	MW = Messwert	
	MEW = Messbereichsendwert	
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet

SV5614

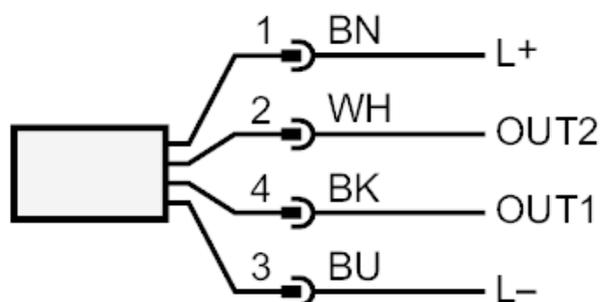


Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100



Anschluss



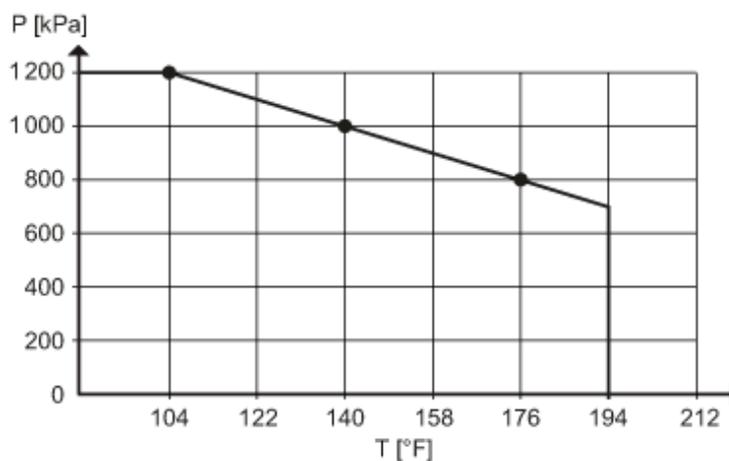
OUT1: Analogausgang Temperaturüberwachung
OUT2: Analogausgang Durchflussmengenüberwachung
Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2

Adernfarben :

BK = schwarz
BN = braun
BU = blau
WH = weiß

Diagramme und Kurven

Druckfestigkeit (bar)



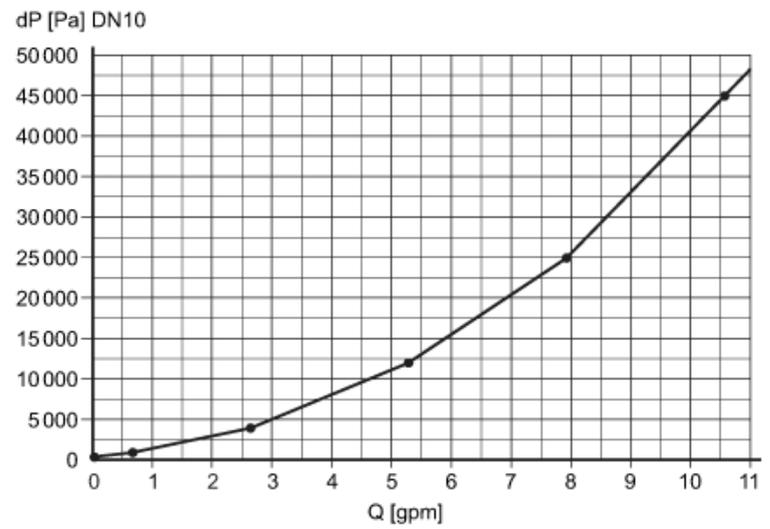
SV5614



Vortex-Durchflusssensor mit Display

SVN12XXX50KG/US-100

Druckverlust



dP Druckverlust

Q Durchflussmenge